

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
19. Mai 2005 (19.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/044796 A1

(51) Internationale Patentklassifikation: C07D 209/54,  
491/10, A01N 43/38, 43/90

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012443

(22) Internationales Anmeldedatum:  
4. November 2004 (04.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 51 646.8 5. November 2003 (05.11.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): BAYER CROPSCIENCE AKTIENGE-  
SELLSCHAFT [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 50,  
40789 Monheim (DE); FISCHER, Reiner [DE/DE];  
Nelly-Sachs-Str. 23, 40789 Monheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LEHR, Stefan  
[DE/DE]; Frankfurter Allee 8a, 65835 Liederbach (DE).  
DREWES, Mark, Wilhelm [DE/DE]; Goethestr. 38,  
40764 Langenfeld (DE). FEUCHT, Dieter [GB/DE]; Am  
Burggraben 7a, 65760 Eschborn (DE). LÖSEL, Peter  
[GB/DE]; Lohrstr. 90a, 51371 Leverkusen-Hiddorf (DE).  
MALSAM, Olga [DE/DE]; Vor dem Klosterhof 19, 51503  
Rösrath (DE). BOJACK, Guido [DE/DE]; Hofacker-  
str. 23, 65207 Wiesbaden (DE). ARNOLD, Christian  
[DE/DE]; Grimmsdorfer Weg 11, 53343 Wachtberg  
(DE). AULER, Thomas [DE/DE]; Bonner Str. 15, 65812  
Bad Soden (DE). HILLS, Martin, Jeffrey [GB/DE];  
Am Itzelgrund 5b, 65510 Idstein (DE). KEHNE, Heinz  
[DE/DE]; Iltisweg 7a, 65719 Hofheim (DE). ROSINGER,

Christopher, Hugh [GB/DE]; Am Hochfeld 33, 65719  
Hofheim am Taun (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER CROPSCIENCE  
AKTIENGESELLSCHAFT; Law and Patents, Patents  
and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL,  
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,  
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

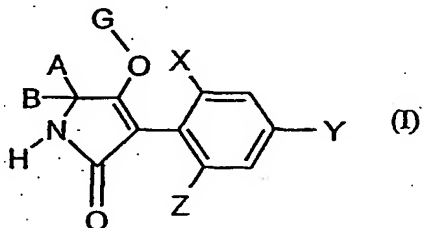
Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: 2-HALOGEN-6-ALKYL-PHENYL SUBSTITUTED SPIROCYCLIC TETRAMIC ACID DERIVATIVES

(54) Bezeichnung: 2-HALOGEN-6-ALKYL-PHENYL SUBSTITUIERTE SPIROCYCLISCHE TETRAMSÄURE-DERIVATE



(57) Abstract: The invention relates to the novel 2-halogen-6-alkyl-phenyl sub-  
stituted spirocyclic tetramic acid derivatives of formula (I), wherein A, B, G, X,  
Y and Z are defined as above. The invention also relates to several methods and  
intermediate products for producing the same and to their use as pesticides and/or  
herbicides, and to selective herbicides that contain 2-halogen-6-alkyl-phenyl sub-  
stituted spirocyclic tetramic acid derivatives of formula (I) and at least one com-  
pound that improves cultivated plant tolerance.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft neue 2-Halogen-6-alkyl-phenyl  
substituierte spirocyclische Tetramsäure-Derivate der Formel (I), in welcher A,  
B, G, X, Y und Z die oben angegebenen Bedeutungen haben, mehrere Verfahren  
und Zwischenprodukte zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung als Schädlings-

bekämpfungsmittel und/oder Herbizide, sowie selektiv herbizide Mittel, die 2-Halogen-6-alkyl-phenyl substituierte spirocyclische  
Tetramsäure-Derivate der Formel (I) einerseits und zumindest eine die Kulturpflanzenverträglichkeit verbessernde Verbindung an-  
dererseits enthalten.

BCS 03 3059

WO 2005/044796 A1